

OTOAKUSTILISTE EMISSIOONIDE UURING

Uuring ei põhjusta titale ebameeldivust, ei ole valus ja võtab aega paar minutit.

Spetsiaalse koolituse saanud meditsiiniõde või ämmaemand paneb lapse kuulmekäiku väikese pehme otsaku, mille kaudu saadetakse kõrva piiksuvad helisignaalid. Kui kõrva satuvad helid, siis tavaliselt saadab terve sisekõrv vastuseks kaja, mille arvuti võtab vastu ja registreerib. Selliseid signaale kutsutakse otoakustilisteks emissioonideks (OAE).



KUI ILMNEBKI PROBLEEM

Kui beebi ei läbi kolmel korral uuringuid, toimub täpsem diagnoosimine SA TÜK Kõrvakliinikus; samuti vajadusel kui lapsel on kuulmislangus toimub rehabilitatsioon (sh. sisekõrvaimplantatsioon) SA TÜK Kõrvakliinikus.

Kuulmislangus võib tekkida ka hiljem

Tegemist võib olla progresseeruva kuulmislangusega, nn. mõningate pärilike kurtuste korral jm. Kuulmislangus võib olla ka omandatud (n. meningiidi, ravimite, trauma tagajärjel). On toodud, et 9 ea. sagedus tõuseb 2: 1000. Seetõttu on oluline õpetada vanemaid oma last jälgima. Abiks võib olla alljärgnev tabel

LAPSE KUULMISTAJU ARENG

4. - 6. elunädal	3.- 4. elukuu	6. - 7. elukuu	10. - 12. elukuu	21. - 24. elukuu	43. - 48. elukuu	58. - 64. elukuu
1. Kas laps ehmub valju lärmi peale (raadio)?	1. Kas laps üritab pöörata pead heliallika suunas?	1. Kas laps jälgib huvitatult kõnelusi	1. Kas laps mõistab keelt?	1. Kas laps saab aru sosistamisest või vaikselt öeldud kutsesest? (1m kauguselt: kus ema on?)	1. Kas laps vaatab kõnelejale tihti suu peale?	1. Kas laps küsib tihti järele?

2. Kas laps pilgutab silmi ootamatu, kõrvalähedase ja valju lärmi peale?	2. Kas laps kuulatab piipitamist	2. Kas laps reageerib hõikele?	2. Kas laps reageerib vaiksele kõnele?	2. Kas laps mõistab kõrva sosistatud korraldusi: Anna mulle pall! Näita mulle autot!	2. Kas teler või raadio pannakse tihti valjemaks? Kas laps küsib tihti järele?	2. Kas laps paneb raadio või teleri valjemaks kui see teile meeldiks?
3. Kas laps rahuneb kui ema teda lohutab?	3. Kas laps ärkab kui keegi siseneb tuppa või astub tema voodi juurde? (ilma, et voodit puudutataks)	3. Kas laps otsib ja leiab heli-allika, mis asub tema kõrvadest allpool? Kas ta keerab pead kui lärm tuleb küljelt?	3. Kas laps reageerib muusikale (otsib) kui heliallikas asub ülalpool kõrvu?	3. Kas laps mõistab kaht järjestikust ülesannet: Too auto ja vii see isale!	3. Kas laps mõistab valesti suulisi ülesandeid?	3. Kas laps muutub lasteaias hilisel hommikutunnil vaiksemaks või agressiivsemaks?
4. Kas lapse silmad liiguvad tuttavaid häáli kuuldes heliallikat otsides?	4. Kas laps rahuneb kõne või muusika abil?	4. Kas on selgelt aru saada, et laps kuulatab?	4. Kas laps hakkab juba mõnda sõna selgelt ütleva? (emme, issi, auh)	4. Kas laps tunneb ära tuttavaid, igapäevahääled (uksekl, telefon, kojusaabuva isa auto mürin, uksevõtme krabin, õdedevendade hääled)	4. Kas laps reageerib adekvaatselt kui ta ei näe rääkijat? (keegi räägib teises toas)	4. Kas laps täidab vanusele vastavaid ülesandeid?
5. Kas laps hakkab lalisema? (1. lalisemisfaas – vaistlik lalin)	5. Kas laps üritab kaasa rääkida? (laliseb kui kuuleb lapsevanema häält)	5. Kas talle meeldib muusika?	5. Kas laps kahekordistab silpe?		5. Kas ta jääb mängus kõrvalsejaks kuna ei mõista teisi lapsi?	5. Kas laps lokaliseerib müra külgedelt, ülevalt, alt?
	6. Kas laps otsib heliallikat kui heli tuleb küljelt? (vaatab sinnapoole)	6. Kas laps annab häälekalt märku kui muusika või kõne järsku ära lõpeb?			6. Kas ta lokaliseerib heli, mis tuleb kõrvalt, ülevalt, alt?	6. Kas kõne on selge või kõlab see kohati segaselt?
		7. Kas laps hakkab rohkem lalisema?				7. Kas võõrad mõistavad lapse kõnet?

Kuulmise hindamine heli lokaliseerimisvõime alusel kahel eluaastal

Vanus	Reaktsioon helile	Helitugevus
0-6 nädalat	Ärkab unest (aupalpebraalrefleks, APR)	50-70(80)dB
6-16 nädalat	Rudimentaarne peapööre kõrvalt tuleva heli suunas	50-60(70) dB
4-7 elukuud	Lokaliseerib kindlalt kõrvalt tulevat heli	40-50 dB
7-9 elukuud	Lokaliseerib kindlalt kõrvalt tulevat heli, ebakindlalt alt tulevat heli.	30-40 dB
9-13 elukuud	Lokaliseerib kindlalt kõrvalt ja alt tulevat heli	25-35 dB
13-16 elukuud	Lokaliseerib kindlalt kõrvalt ja alt tulevat heli, ebakindlalt ülevalt tulevat heli	25-30 dB
16-21 elukuud	Lokaliseerib kindlalt kõrvalt, alt ja ülevalt tulevat heli	25 dB
21-24 elukuud	Lokaliseerib kindlalt kõikidest suundadest tulevat heli	25 dB